

BEST AVAILABLE COPY**Automatic alarm system sends pre-recorded messages via public telephone network**

Patent number: NL1007957C
Publication date: 1999-07-06
Inventor: MEULEN HESSEL VAN DER (BE); WILLEMS GLENN (BE)
Applicant: MEULEN HESSEL VAN DER (BE)
Classification:
- **International:** **G08B25/08; H04M11/04; G08B25/08; H04M11/04;**
(IPC1-7): H04M11/04; G08B25/08
- **European:** G08B25/08; H04M11/04B
Application number: NL19981007957 19980105
Priority number(s): NL19981007957 19980105

[Report a data error here](#)

Abstract of NL1007957C

Sensors (6, 7, 8) detect differing types of hazardous situations, e.g. high temperature, smoke, break-in, etc. The control circuit (2) triggers the memory circuit (3) to send an appropriate alarm message to the appropriate service via the public telephone network.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1007957

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1007957

(51) Int.Cl.⁶
H04M11/04, G08B25/08

(22) Ingediend: 05.01.98

(41) Ingeschreven:
06.07.99

(47) Dagtekening:
06.07.99

(45) Uitgegeven:
01.09.99 I.E. 99/09

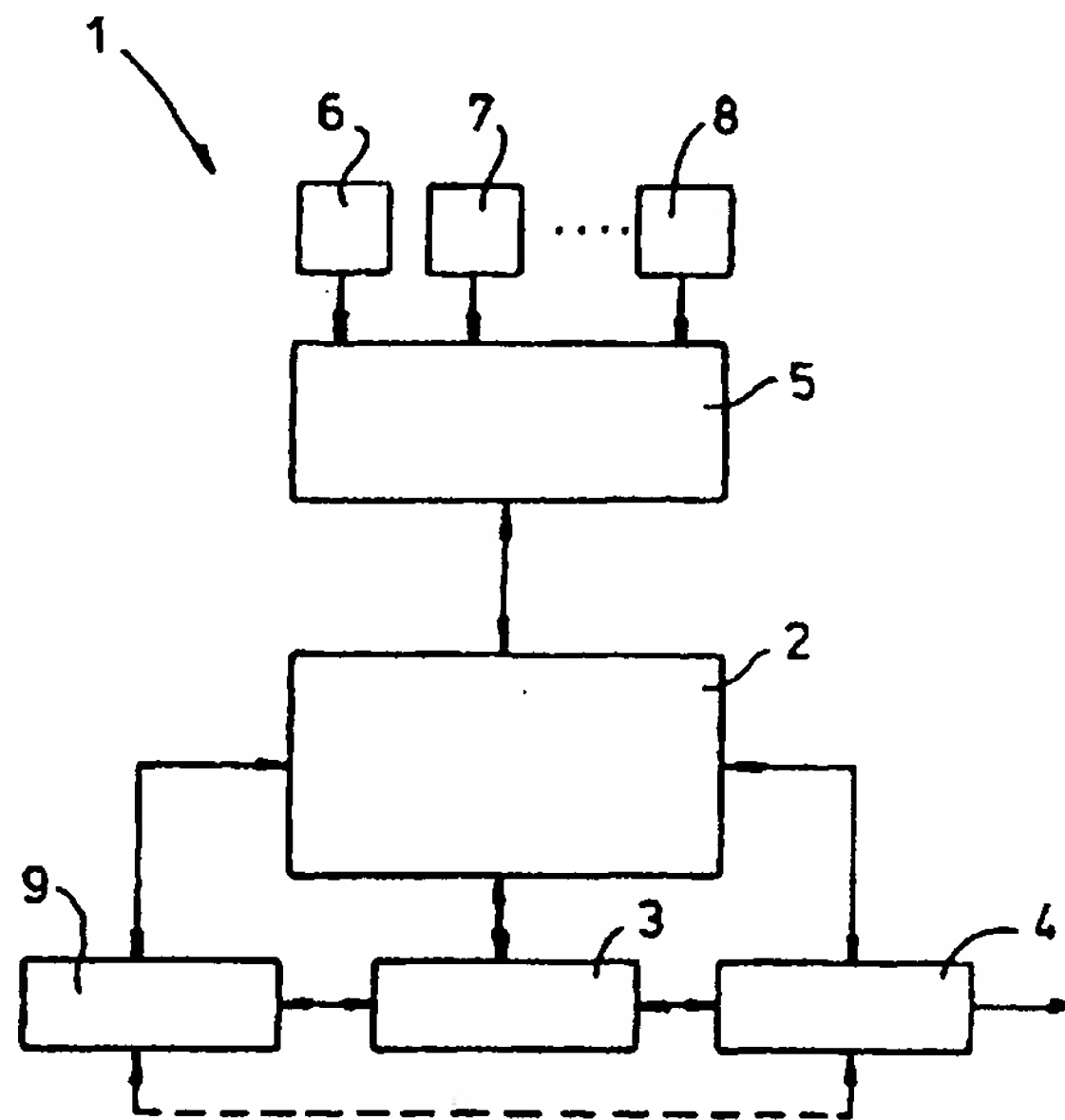
(73) Octrooihouder(s):
Hessel van der Meulen te Merksplas, België
(BE).

(72) Uitvinder(s):
Hessel van der Meulen te Merksplas (BE)
Glenn Willems te Rijkevorsel (BE)

(74) Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

(54) Geprogrammeerde snelkiezer.

(57) Telecommunicatie-inrichting voorzien van besturingsmiddelen (2), geheugenmiddelen (3) die verbonden zijn met de besturingsmiddelen, een netwerkinterface (4) die verbonden is met de besturingsmiddelen voor het automatisch kiezen van een nummer, en een sensorinterface (5), waaraan ten minste één sensor is aangesloten en die is verbonden met de besturingsmiddelen, met het kenmerk dat de sensorinterface (5) is gekoppeld met meerdere typen sensoren (6, 7, 8), waarbij de besturingsmiddelen (2), wanneer aan een of meerdere bepaalde sensorcondities is voldaan, met behulp van de netwerkinterface (4) automatisch een bij een bepaalde sensorconditie behorend nummer kiezen en vervolgens een bij de bepaalde sensorconditie behorend, in de geheugenmiddelen (3) opgeslagen bericht versturen naar een bij het gekozen nummer behorende inrichting.



NL C 1007957

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Geprogrammeerde snelkiezer

De onderhavige uitvinding betreft een telecommunicatie-inrichting voorzien van besturingsmiddelen, geheugenmiddelen die verbonden zijn met de besturingsmiddelen, een netwerkinterface die verbonden is met de besturingsmiddelen voor het automatisch kiezen van een nummer, en een sensorinterface, waaraan tenminste één sensor is aangesloten en die is verbonden met de besturingsmiddelen.

Een dergelijke telecommunicatie-inrichting is bijvoorbeeld bekend als een brandmeldinstallatie, waarbij na detectie van brand door een of meerdere sensoren van het brandmeldtype een bepaald telefoonnummer gekozen wordt, waarna een brandmeldsignaal doorgegeven wordt aan een (brandweer)meldcentrale. Bij de bekende installatie is het alarmtelefoonnummer vast ingeprogrammeerd, en wordt alleen een alarm gereed indien er brand is.

Verder zijn bijvoorbeeld stille alarminrichtingen bekend, waarbij na inbraakdetectie of het bedienen van een verborgen drukknop, een vast telefoonnummer wordt gekozen, bijvoorbeeld van een meldkamer van een bewakingsdienst of van de politie. Hierna wordt een vaste signalering doorgegeven.

Deze bekende inrichtingen zijn ingericht voor één bepaalde toepassing en niet geschikt voor gebruik bij een andere toepassing. De bekende inrichtingen reageren op detectie van één bepaalde gebeurtenis (brand, inbraak, indrukken alarmknop) en kiezen vervolgens één telefoonnummer en geven één signaal door.

Doelstelling van de onderhavige uitvinding is een telecommunicatie-inrichting te verschaffen, waarbij meerdere soorten sensoren kunnen zorgen voor een veelvoud van bewakings- en/of detectietaken, en waarbij, afhankelijk van een ingestelde sensorconditie een nummer wordt gekozen en een bericht wordt doorgegeven.

Deze doelstelling wordt bereikt door een telecommunicatie-inrichting van de bij aanhef gedefinieerde soort, waarbij de sensorinterface is gekoppeld met meerdere typen sensoren, en waarbij de besturingsmiddelen, wanneer aan een of meerdere bepaalde sensorcondities is voldaan, met behulp van de netwerkinterface automatisch een bij een bepaalde sensorconditie behorend nummer kiezen en vervolgens een bij de bepaalde sensorconditie behorend, in de geheugenmiddelen opgeslagen bericht versturen naar een bij het gekozen nummer behorende inrich-

1007957

ting. Het automatisch te kiezen nummer kan een telefoonnummer, faxnummer of piepernummer zijn, maar bijvoorbeeld ook een e-mail adres.

Doordat meerdere soorten sensoren gebruikt worden, kunnen meerdere, of meer complexe sensorcondities gekoppeld worden aan meerdere
5 nummers en bijbehorende berichten. Dit vergroot de toepasbaarheid van de inrichting in vergelijking met de bekende inrichtingen.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van de telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding is deze verder voorzien van een gebruikersinterface, die verbonden is met de besturingsmiddelen en de geheugen-
10 middelen, waarbij de gebruikersinterface is ingericht om de besturingsmiddelen met tenminste een sensorconditie te programmeren en een bijbehorend nummer en een bijbehorend bericht op te slaan in de geheugenmiddelen. Hierdoor ontstaat een grote flexibiliteit met betrekking tot het koppelen van een bepaalde sensorconditie of combinatie van
15 sensorcondities aan een bepaald nummer en een bijbehorend bericht.

Het te verzenden bericht is in een voorkeursuitvoeringsvorm van de telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding een spraakbericht, dat via de gebruikersinterface vooraf in de geheugenmiddelen opgeslagen wordt. Dit heeft met name voordelen, wanneer de gebruiker
20 niet in staat is om met behulp van een normale directe spraakverbinding een bericht door te geven in een bepaalde situatie. Wanneer bijvoorbeeld een stil alarm wordt gegeven door middel van een drukknop tijdens een overval, kan de alarmgever niet een gesproken bericht doorgeven. Ook kan met de telecommunicatie-inrichting volgens de uit-
25 vinding een gesproken bericht verstuurd worden, wanneer een bepaalde sensorconditie gedetecteerd wordt waarbij geen personen aanwezig zijn om een bericht door te geven. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn indien op een tijdstip waarop geen personen in een pand aanwezig zijn brand wordt gedetecteerd.

30 In verdere uitvoeringsvormen kan het te verzenden bericht een faxbericht zijn, een bericht dat verzonden wordt naar een pieper of een e-mail bericht. De telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding kan bijvoorbeeld een bericht naar een pieper van een persoon sturen, als deze het pand heeft verlaten en is vergeten het licht uit
35 te doen.

In een van de uitvoeringsvormen van de inrichting volgens de uitvinding wordt een te verzenden bericht ingesproken via de gebruikersinterface en met behulp van op zich bekende omzetmiddelen (een

hoogdoorlaatfilter en een analoog-/digitaalomzetter) omgezet in een digitale vorm die geschikt is voor opslag in de geheugenmiddelen. Verder wordt via op zich bekende wijze, bijvoorbeeld via een digitaal-/analoogomzetter en een laagdoorlaatfilter, het bericht in digitale
 5 vorm omgezet in een analoog signaal dat geschikt is voor de netwerkin-
 terface.

De telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding wordt uitgerust met sensoren, die gekozen kunnen worden uit de groep van een drukknop, maak-/verbreekcontacten, temperatuursensor, geluidsensor,
 10 lichtsensor, warmtesensor, bewegingssensor en/of rooksensor. Hierdoor kunnen verschillende situaties bewaakt worden, waarvoor gegevens van een of meerdere sensoren benodigd zijn. De eenvoudigste sensorcondities worden gevormd door enkelvoudige sensorsoorten (bijvoorbeeld een
 15 drukknop voor een stil alarm). Meer complexe combinaties zijn mogelijk, zoals bijvoorbeeld het kiezen van een nummer en het doorgeven van een bericht als een temperatuursensor een temperatuur aangeeft van meer dan dertig graden en een rooksensor rook detecteert.

In een uitvoeringsvorm van de telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding wordt bij het versturen van het bericht een luisterver-
 20 binding tot stand gebracht. Dit kan gebeuren middels een externe microfoon, die verbonden is met de netwerkin-
 terface, of met een in de telecommunicatie-inrichting reeds aanwezige microfoon. Hierdoor kan degene die gebeld is en het bericht ontvangt beluisteren wat er ter
 25 plaatse gebeurt. Dit kan voordelen opleveren bij bijvoorbeeld een overval, waarbij direct hoorbare informatie ter beschikking is van de politie. Een opname van de informatie zou later als bewijsmateriaal kunnen dienen. Het inschakelen van een luisterverbinding heeft ook
 30 voordelen als de telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding gebruikt wordt als babysitter, waarbij na detectie van een bepaald geluidsniveau een luisterverbinding tot stand wordt gebracht.

Volgens een verdere uitvoeringsvorm van de telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding zijn in de besturingsmiddelen prioriteiten toegekend aan de sensorcondities, waarbij de besturingsmiddelen na detectie van een sensorconditie met een hogere prioriteit een even-
 35 tueel eerder tot stand gebrachte verbinding verbreken om de verbinding behorend bij de sensorconditie met hogere prioriteit tot stand te brengen. Deze toevoeging van prioriteiten aan sensorcondities verhoogt de flexibiliteit van de telecommunicatie-inrichting.

1007957

In een verdere uitvoeringsvorm van de telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding is de gebruikersinterface door een wachtwoord beschermd tegen ongeoorloofde bediening. Hierdoor wordt voorkomen dat onbevoegden wijzigingen aanbrengen in de sensorcondities die bewaakt worden en de daarbij horende nummers en berichten.

De uitvinding zal nu toegelicht worden aan de hand van de bijgevoegde tekening, waarbij Fig. 1 een blokschema toont van de telecommunicatie-inrichting volgens de uitvinding.

Fig. 1 toont een blokschema van de telecommunicatie-inrichting 1 volgens de uitvinding. De telecommunicatie-inrichting 1 omvat besturingsmiddelen 2, die verbonden zijn met een sensorinterface 5. Met de sensorinterface 5 zijn een of meerdere sensoren verbonden, waarbij in deze figuur drie sensoren 6, 7, 8 zijn getoond. Het getoonde schema is een uitvoeringsvoorbeeld van de inrichting volgens de uitvinding, de telecommunicatie-inrichting 1 kan ook meer of minder sensoren omvatten. Verder omvat de telecommunicatie-inrichting 1 geheugenmiddelen 3, die verbonden zijn met de besturingsmiddelen 2, en een netwerkinterface 4, die verbonden is met de besturingsmiddelen 2 en de geheugenmiddelen 3. In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de telecommunicatie-inrichting 1 verder een gebruikersinterface 9, die verbonden is met de besturingsmiddelen 2 en de geheugenmiddelen 3 en via een audioverbinding verbonden is met de netwerkinterface 4.

De sensorinterface 5 dient voor het omzetten van signalen die afkomstig zijn van de sensoren 6, 7, 8 in signalen die geschikt zijn voor de besturingsmiddelen 2. De sensoren 6, 7, 8 kunnen van verschillende soorten zijn (bijvoorbeeld een drukknop, maak-/verbreekcontacten, temperatuursensor, geluidsensor, lichtsensor, rooksensor, enz.) die hun gegevens op verschillende analoge danwel digitale wijze beschikbaar stellen.

De besturingsmiddelen 2 controleren de van de sensorinterface 5 ontvangen sensorsignalen op bepaalde, vooraf ingeprogrammeerde sensorcondities. Een sensorconditie kan een eenvoudige conditie zijn zoals het bedienen van een drukknop, of een complexe conditie met betrekking tot signalen afkomstig van meerdere sensoren 6, 7, 8. Er kan bijvoorbeeld aan een sensorconditie worden voldaan, als een temperatuursensor een temperatuur detecteert die hoger is dan bijvoorbeeld dertig graden en een rooksensor rook detecteert.

Na detectie van een bepaalde sensorconditie, sturen de bestu-

ringsmiddelen 2 een signaal naar de netwerkinterface 4, om een vooraf geprogrammeerd, bij de bepaalde sensorconditie behorend nummer te kiezen. Dit nummer kan een telefoonnummer, faxnummer of piepernummer zijn of bijvoorbeeld een e-mail adres.

5 De netwerkinterface 4 is verbonden met een netwerk, bij voorkeur het openbare telefoonnetwerk (analoog of digitaal) of een computernetwerk. De netwerkinterface 4 is aangepast om op de juiste wijze een verbinding tot stand te brengen door het kiezen van een nummer of een netwerkadres. De netwerkinterface 4 detecteert dat de verbinding tot
10 stand gebracht is (de opgeroepene neemt de telefoon op) en meldt dit terug aan de besturingsmiddelen 2.

De besturingsmiddelen 2 zorgen er vervolgens voor dat het in de geheugenmiddelen 3 opgeslagen bericht, dat behoort bij de bepaalde sensorconditie, doorgestuurd wordt naar de netwerkinterface 4. Deze
15 verzendt het bericht via de gemaakte verbinding. Indien het bericht een spraakbericht is, wordt het bericht door de netwerkinterface 4 voor verzending aangepast aan de vereisten van de verbinding met het netwerk, bijvoorbeeld door een digitaal-/analoogomzetter en een laag-doorlaatfilter (niet getoond).

20 In een uitvoeringsvorm van de telecommunicatie-inrichting 1 volgens de uitvinding kunnen de besturingsmiddelen 2 vervolgens een luisterverbinding tot stand brengen, zodat degene die gebeld is kan meeluisteren. Dit kan voordelen bieden, wanneer bijvoorbeeld een alarmknop bediend is door een winkelmedewerker tijdens een overval. In dat
25 geval kan bijvoorbeeld de politie, die door de inrichting 1 via een gesproken boodschap (bijvoorbeeld: "Dit is een Programmed Quick Call. Er is op dit moment een overval bij juwelier Sieraad, Diamantstraat 18 in Goudkaraats. Graag met spoed politie, u kunt meeluisteren") op de hoogte is gebracht van een overval, meeluisteren met wat er zich af-
30 speelt bij de juwelier. Hiertoe wordt door de netwerkinterface 4 een (niet getoonde) microfoon ingeschakeld. Dit kan een extern aangebrachte microfoon zijn, of een reeds in de telecommunicatie-inrichting 1 aanwezige microfoon.

Bij voorkeur herhalen de besturingsmiddelen 2, indien de netwerk-
35 interface 4 een bezettoon of een fout detecteert, na een vooraf bepaalde tijd (bijvoorbeeld 30 seconden) de hele procedure van het kiezen van een nummer, het doorgeven van een boodschap en het eventueel inschakelen van een luisterverbinding.

1007957

Tevens kunnen in een uitvoeringsvorm van de uitvinding prioriteiten worden toegekend aan de sensorcondities. Na detectie van een sensorconditie met een hogere prioriteit verbreken de besturingsmiddelen 2 een eventueel eerder tot stand gebrachte verbinding om de verbinding
 5 behorend bij de sensorconditie met hogere prioriteit tot stand te brengen. Deze toevoeging van prioriteiten aan sensorcondities verhoogt de flexibiliteit van de telecommunicatie-inrichting 1.

In de geheugenmiddelen 3 zijn de sensorcondities en de bijbehorende nummers en berichten opgeslagen. De geheugenmiddelen kunnen de
 10 vorm aannemen van vooraf geprogrammeerde geheugens, zoals bijvoorbeeld een PROM-geheugen (Programmable Read Only Memory), waarbij de sensorcondities en bijbehorende nummers en berichten vast ingeprogrammeerd zijn. In een voorkeursuitvoeringsvorm van de telecommunicatie-inrichting 1 zijn de sensorcondities en bijbehorende nummers en berichten
 15 door de gebruiker te programmeren via de gebruikersinterface 9. De geheugenmiddelen 3 nemen dan de vorm aan van herprogrammeerbare geheugens zoals RAM-geheugen, floppy- of harddisk, magneetband, SCSI-kaart, enz. Indien de berichten spraakberichten zijn, wordt de spraak bij voorkeur in de geheugenmiddelen 9 opgeslagen in een gangbaar formaat
 20 (zoals *.wav of *.au formaten).

Middels de gebruikersinterface 9 kan de gebruiker de telecommunicatie-inrichting 1 programmeren en bedienen. De gebruikersinterface omvat daartoe een met de besturingsmiddelen 2 verbonden toetsenbord (niet getoond) voor de invoer van gegevens en het oproepen van diverse
 25 functies van de telecommunicatie-inrichting 1 en een weergeefscherm (niet getoond) waarop gegevens, zoals sensorcondities, nummers en berichten zichtbaar kunnen worden gemaakt. Verder omvat de gebruikersinterface een interne microfoon en/of een aansluiting voor een externe audiobron (niet getoond) voor het invoeren van berichten in de geheugenmiddelen 3. Deze microfoon wordt in een uitvoeringsvorm van de
 30 uitvinding gebruikt voor het opnemen van geluid, dat via een tot stand gebrachte luisterverbinding verzonden wordt. Ook kan de gebruikersinterface 9 een luidspreker (niet getoond) omvatten, voor het controleren van ingesproken berichten en/of het verloop van een communicatie-
 35 verbinding.

De telecommunicatie-inrichting 1 kan via de gebruikersinterface 9 in een standby-modus gezet worden, waarin de inrichting zich in rust bevindt, of in een actieve modus, waarin de telecommunicatie-inrich-

ting 1 de sensorcondities van de via de sensorinterface 5 aangesloten sensors 6, 7, 8 controleert, en afhankelijk van een gedetecteerde sensorconditie een bijbehorend nummer kiest en een bijbehorend bericht verzendt.

- 5 Daarnaast kan de telecommunicatie-inrichting 1 middels de gebruikersinterface 9 in een controle-/invoermodus geplaatst worden. In deze modus kunnen sensorcondities en de daarbij behorende nummers en berichten gedefinieerd worden.

- 10 Deze controle-/invoermodus van de gebruikersinterface 9 is in een uitvoeringsvorm van de uitvinding door een wachtwoord beveiligd. Hierdoor wordt voorkomen dat onbevoegden de instellingen van de telecommunicatie-inrichting 1 volgens de uitvinding wijzigen.

- 15 Het getoonde voorbeeld van de telecommunicatie-inrichting 1 volgens de uitvinding is slechts een voorbeelduitvoeringsvorm. Voor de deskundige zal het duidelijk zijn dat de inrichting ook uitgevoerd kan worden met behulp van speciale modules, of in een geïntegreerde uitvoering.

- 20 Met de onderhavige uitvinding wordt een telecommunicatie-inrichting verschaft, waarbij meerdere soorten sensoren kunnen zorgen voor een veelvoud van bewakings- en/of detectietaken, en waarbij, afhankelijk van een ingestelde sensorconditie een nummer wordt gekozen en een bericht wordt doorgegeven. Doordat meerdere soorten sensoren gebruikt worden, kunnen meerdere, of meer complexe sensorcondities gekoppeld worden aan meerdere nummers en bijbehorende berichten. Dit vergroot de
25 toepasbaarheid van de inrichting in vergelijking met de bekende inrichtingen.

C O N C L U S I E S

1. Telecommunicatie-inrichting voorzien van besturingsmiddelen, geheugenmiddelen die verbonden zijn met de besturingsmiddelen,
- 5 een netwerkinterface die verbonden is met de besturingsmiddelen voor het automatisch kiezen van een nummer, en een sensorinterface, waaraan tenminste één sensor is aangesloten en die is verbonden met de besturingsmiddelen, met het kenmerk dat
- 10 de sensorinterface (5) is gekoppeld met meerdere typen sensoren (6, 7, 8), waarbij de besturingsmiddelen (2), wanneer aan een of meerdere bepaalde sensorcondities is voldaan, met behulp van de netwerkinterface (4) automatisch een bij een bepaalde sensorconditie behorend nummer kiezen
- 15 en vervolgens een bij de bepaalde sensorconditie behorend, in de geheugenmiddelen (3) opgeslagen bericht versturen naar een bij het gekozen nummer behorende inrichting.

2. Telecommunicatie-inrichting volgens conclusie 1, met het ken-
- 20 merk dat de telecommunicatie-inrichting (1) verder een gebruikersinterface (9) omvat, die verbonden is met de besturingsmiddelen (2) en de geheugenmiddelen (3), waarbij de gebruikersinterface (9) is ingericht om de besturingsmiddelen (2) met tenminste een sensorconditie te programmeren en een bijbehorend nummer en een bijbehorend bericht op
- 25 te slaan in de geheugenmiddelen (3).

3. Telecommunicatie-inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat het bijbehorend bericht een spraakbericht is.

- 30 4. Telecommunicatie-inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat het bijbehorend bericht een faxbericht, een pieperbericht of een e-mail bericht is.

5. Telecommunicatie-inrichting volgens een van de conclusies 1 tot en met 4, met het kenmerk dat de tenminste ene sensor (6; 7; 8) gekozen wordt uit de groep van een drukknop, maak-/verbreekcontacten, temperatuursensor, geluidsensor, lichtsensor, warmtesensor, bewegings-
- 35 sensor, rooksensor.

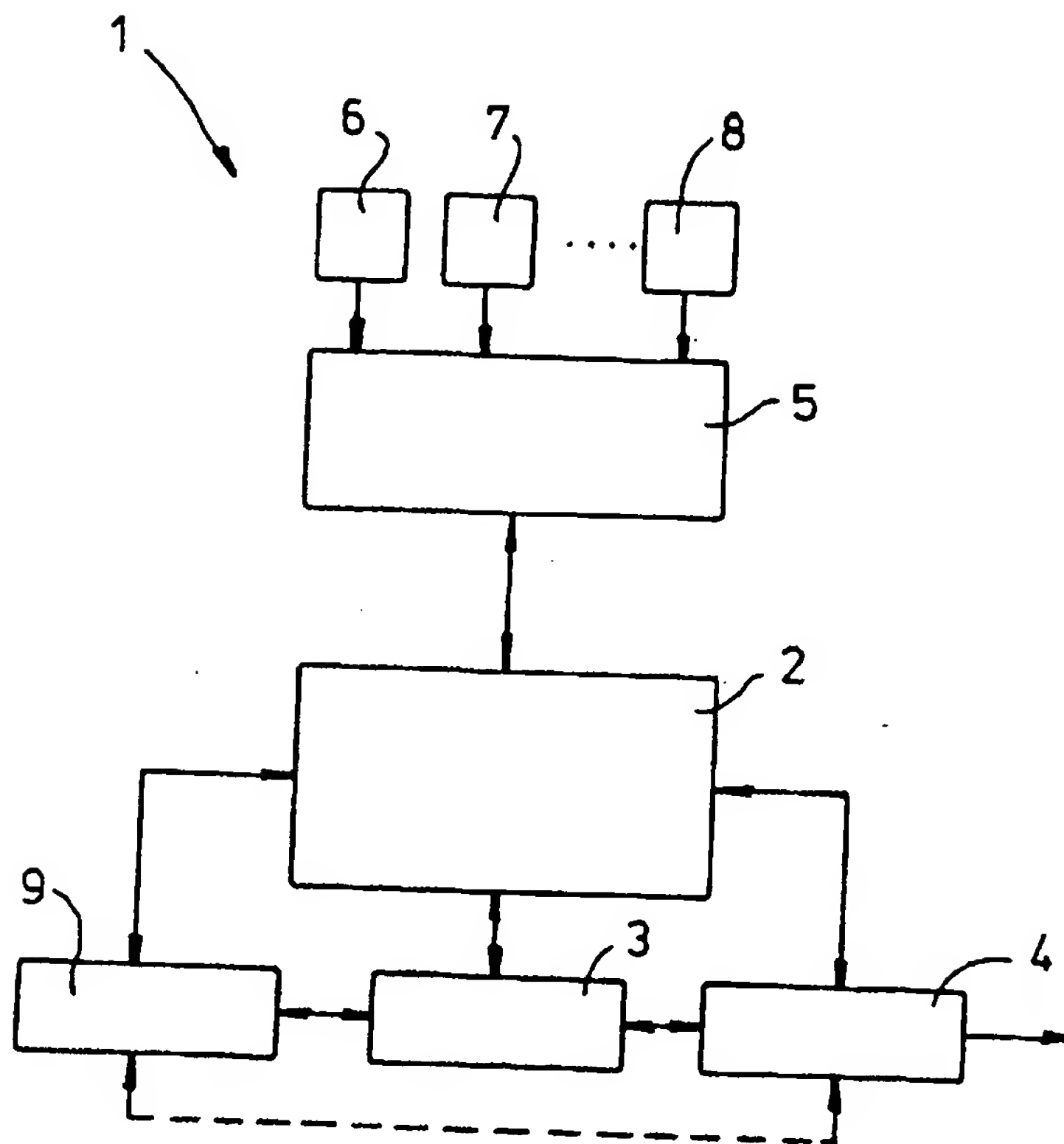
1007957

6. Telecommunicatie-inrichting volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat bij het versturen van het bericht een luisterverbinding tot stand wordt gebracht.

5 7. Telecommunicatie-inrichting volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat in de besturingsmiddelen (2) prioriteiten zijn toegekend aan de sensorcondities, waarbij de besturingsmiddelen (2) na detectie van een sensorconditie met een hogere prioriteit een eventueel eerder tot stand gebrachte verbinding verbreken om
10 de verbinding behorend bij de sensorconditie met hogere prioriteit tot stand te brengen.

8. Telecommunicatie-inrichting volgens een van de conclusies 2 tot en met 7, met het kenmerk dat de gebruikersinterface (9) door een
15 wachtwoord beschermd is tegen ongeoorloofde bediening.

1007957



1007957

NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde N.O. 41721 TM
Nederlandse aanvraag nr. 1007957	Indieningsdatum 5 januari 1998
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) VAN DER MEULEN, Hessel	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --	Door de instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 30509 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl.6: H 04 M 11/04, G 08 B 25/08	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.6:	H 04 M, G 08 B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP IPC 6 H04M11/04 G08B25/08		
Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.		
B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen) IPC 6 H04M G08B		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen		
Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)		
C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 95 23391 A (TELEALARM COMMUNICATIONS PTY.) 31 Augustus 1995 zie bladzijde 6, regel 26 - bladzijde 8, regel 21; figuur 1 ---	1-8
X	WO 97 31351 A (ULTRA COMMUNICATION CORP.) 28 Augustus 1997 zie samenvatting; conclusies 1-15 ---	1-8
X	GB 2 294 839 A (GILL) 8 Mei 1996 zie samenvatting ---	1-8
X	WO 92 14333 A (VITALCALL) 20 Augustus 1992 zie samenvatting ---	1-8
X	GB 2 138 981 A (GULF & WESTERN MFG) 31 Oktober 1984 zie samenvatting -----	1-8
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C. </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Speciale categorieën van aangehaalde documenten</p> <p>"A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang</p> <p>"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna</p> <p>"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven</p> <p>"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel</p> <p>"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt</p> <p>"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten</p> <p>"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt</p> <p>"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie</p> </div> </div>		
Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">8 September 1998</div>		Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type
Naam en adres van de instantie European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		De bevoegde ambtenaar <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Sgura, S</div>

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
WO 9523391	A	31-08-1995	AU	6177994 A	11-09-1995
WO 9731351	A	28-08-1997	US	5729197 A	17-03-1998
			AU	1807897 A	10-09-1997
GB 2294839	A	08-05-1996	GEEN		
WO 9214333	A	20-08-1992	GEEN		
GB 2138981	A	31-10-1984	US	4558181 A	10-12-1985
			AU	563573 B	16-07-1987
			AU	2726484 A	08-11-1984
			CA	1214292 A	18-11-1986
			DE	3415512 A	08-11-1984
			FR	2547141 A	07-12-1984
			JP	1005507 B	31-01-1989
			JP	1521468 C	12-10-1989
			JP	59208971 A	27-11-1984
			US	4716582 A	29-12-1987

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.